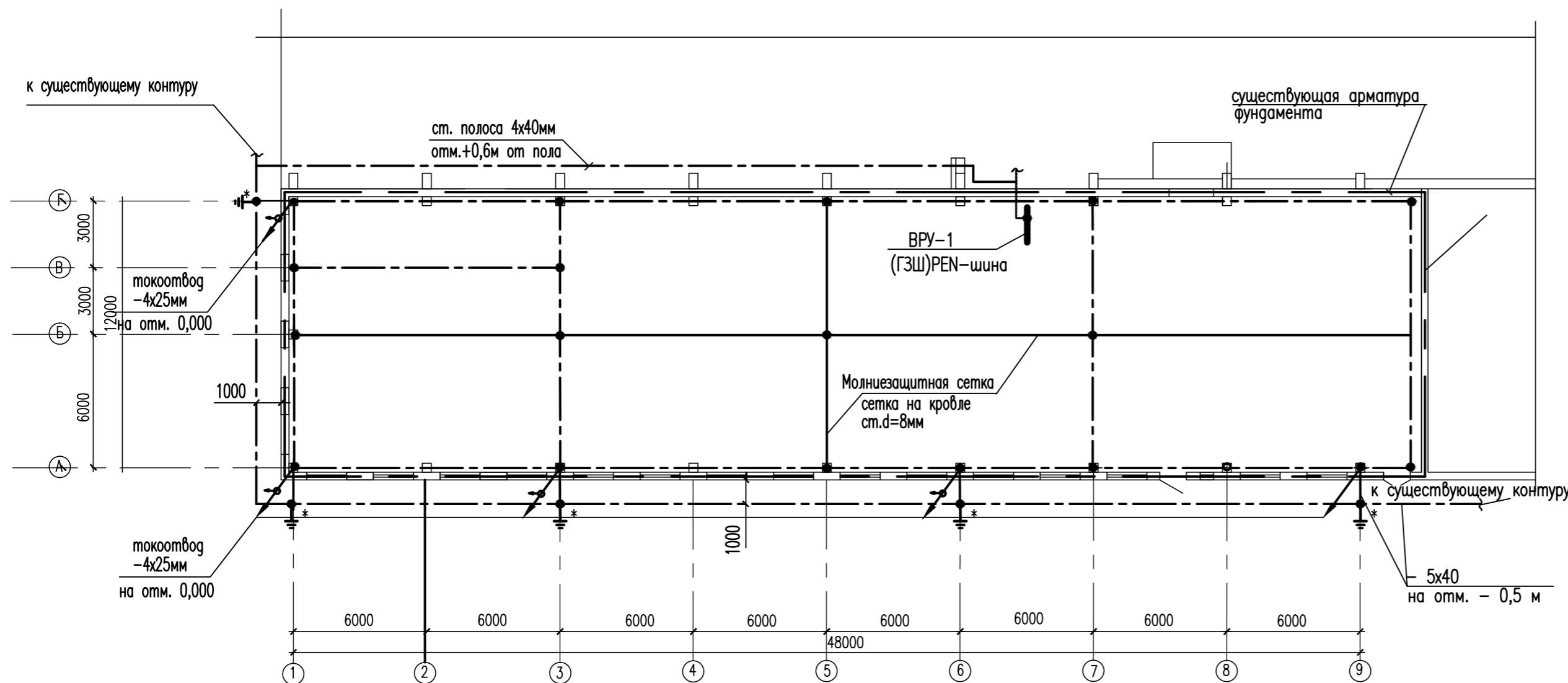


ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО МОЛНИЕЗАЩИТЫ  
УРАВНИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛОВ



\*— забить электрод заземления L50x50x5 мм на каждом спуске L=3,0 м

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

⊙ — испытательный разъем

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

N	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
Строительные работы			
1	Рытье траншеи и в грунте вручную, h=0,5 м	куб.м	7,0
2	Обратная засыпка траншеи грунтом	куб.м	7,0
3	Резка алмазными кругами бетона h=200 мм	м	64
4	Выемка бетонного покрытия h=200 мм	куб.м	3,2
5	Восстановление бетонного покрытия h=200мм	куб.м	3,2
6	Площадь огрунтовки,окраски	кв.м	22

- Молниезщиту выполнить по III категории (СО 156–34.21.122–2003).
- В качестве молниеприемного устройства используется металлическая сетка из стальной проволоки d=8 мм с шагом ячейки 12x6 мм. Молниеприемная сетка укладывается на кровлю под или на верхний слой кровельного ковра, в случае прокладки сетки на кровлю на верхний слой кровельного ковра сетку проложить по асбоцементным прокладкам (100x100x10 мм через 2 м).
- Узлы выполнить сваркой. Выступающие над крышей металлические элементы присоединить к молниеприемной сетке, а выступающие неметаллические элементы оборудовать дополнительными молниеприемниками и также присоединить к молниеприемной сетке. План кровли смотреть в строительно–архитектурной части проекта.
- Спуски молниеотводов (токоотводов) с кровли к молниезащитному заземлению выполнять через не более 20 м. Спуски защитить на высоту 2м (ст. угловая 50x50x5), на отм. 2 м от уровня земли, выполнить испытательные разъемы (5шт). Внимание! После выполнения молниезащиты необходимо тщательно проверить непрерывность токопроводов, соединяющих молниеприемные сетки с наружным контуром заземления (полоса 5x40 мм). Для предохранения от коррозии молниезащитную сетку окрасить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465–76 за два раза по одному слою грунта ГФ по ГОСТ 25.129–82.
- Основная система уравнивания потенциалов в здании соединяет между собой следующие проводящие части:
  - PEN–проводники питающих линий
  - заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю повторного заземления на вводе
    - металлические трубы коммуникаций, входящие в здание (ввода водопровода и металлические трубы теплотрассы) присоединить к ГЗШ шине полосой 40x4 мм, полосу проложить в здании на высоте 0,6 м;
    - металлические части каркаса здания.
- Проводящие части, входящие в здание извне, должны быть присоединены как можно ближе к точке их ввода в здание. Все указанные части присоединить с помощью проводников уравнивания потенциалов к ГЗШ (шина PEN ВРУ)
- Рз.у. должно быть не более 30 Ом. После погружения электродов производится сварка заземлителей между собой и заземляющим проводником.
- Траншеи засыпаются грунтом, не содержащим камней и строительного мусора, с послойной трамбовкой грунта.
- Одиночные кабельные конструкции снаружи здания заземлить ст.полосой 25x4мм с последующим присоединением в начале и конце трассы к устройству заземления.
- Сварку производить электродом Э–46 ГОСТ 9467–75 двусторонним швом. Места сварки окрасить антикоррозийной краской. Сопротивление заземляющего устройства замерить после окончания монтажа и засыпки траншеи. Если сопротивление заземлителя превышает 30 Ом, необходимо забить дополнительные электроды.
- Заземляющий проводник и место сварки окрасить антикоррозийной краской или грунтовкой. Устройство заземления применимо для грунтов со средней коррозионной активностью и удельным сопротивлением до 100 Ом/м.

Согласовано:

Инб. N подл. Подпись и дата

Взамен инб. N

						223–13/5885–XXX–110000347–ЭМ1		
						Курская АЭС–2. Энергоблоки N1 и 2		
						Временные здания и сооружения, приспособляемые из состава существующей базы Курской АЭС		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	АБК кирпичного завода		
						Силовое электрооборудование	Стация	Лист
							Р	13
						Заземляющее устройство молниезащиты. Уравнивание потенциалов		
Н.контр.	Кравцова	06.14						
Рук.группы	Богомолов	06.14						
Проверил	Метальников	06.14						
Разраб.	Богомолов	06.14						